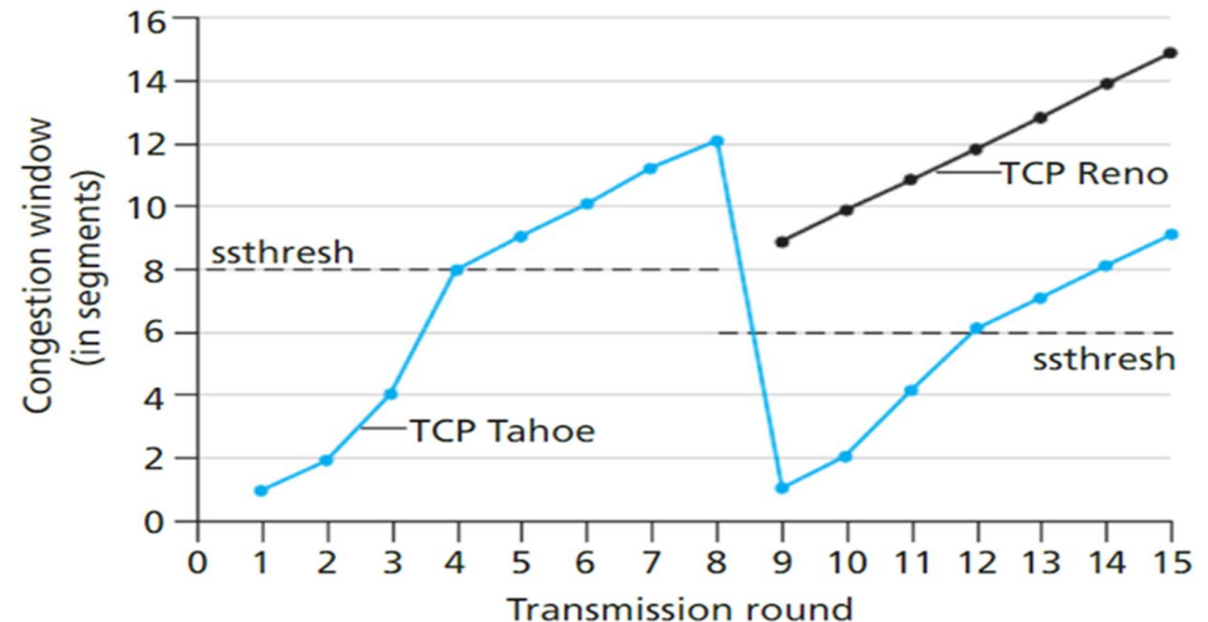
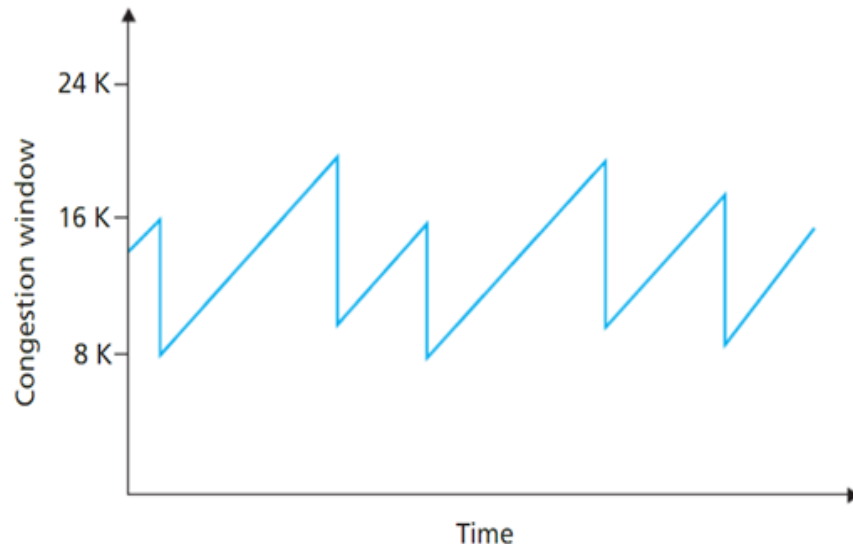


Calendario últimas actividades y proyecto. FUNDAMENTOS DE REDES (2020-20)

- A 17 de Noviembre, pendientes:
- Tarea corta individual (estimación práctica, sábado Noviembre 21).
 - El profe habilita múltiples envíos.
- Segundo corte de 20%, diez puntos para calificar en grupos (Noviembre 23).
 - Los estudiantes deben enviar correo con integrantes de grupo para asignar turnos de sustentación (24 y 26 de Noviembre), a más tardar el jueves 19 de Noviembre.

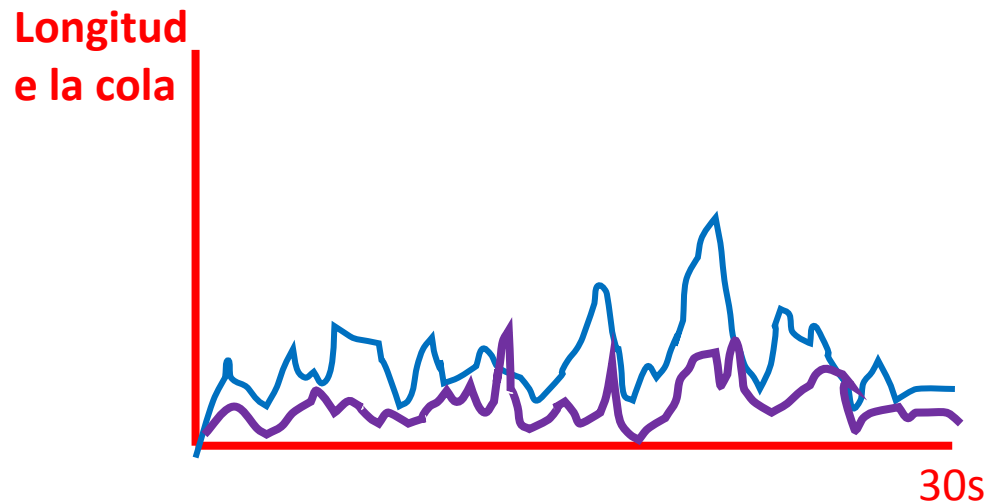
Proyecto, en parejas, punto 1

- 1. A partir de capturas de Wireshark (el profe coloca archivos .cap en el aula), reconstruir el intercambio de paquetes de una sesión TCP.
 - Con los datos de Wireshark el estudiante debe realizar un código que produzca las gráficas de tamaño de ventanas en función del tiempo (ventana de congestión y ventana de flujo). Se debe observar el valor de variables como “ssthresh” y se debe ver cómo el algoritmo (que el estudiante escribió) incrementa la tasa de envío.



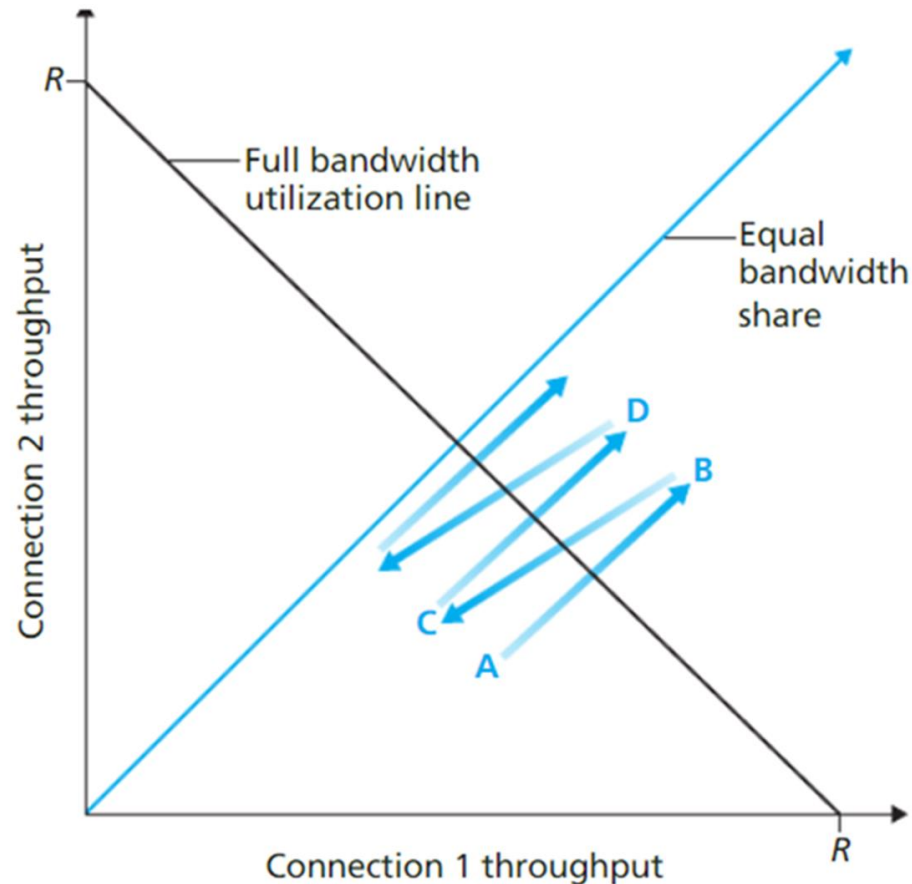
Proyecto, en parejas, punto 2

- 2. A partir de datos de llegada de paquetes a la interfaz de salida de un enrutador (el profe pone datos de un enrutador real como en las tareas), el estudiante muestra la longitud de la cola y el tiempo en cola en función del tiempo. Con los resultados mostrados, el estudiante aplica alguna solución AQM (Active Queue Management) y muestra de nuevo el comportamiento en el tiempo. Lo que se espera es que AQM reduzca los valores de longitud de la cola y el tiempo en cola.



Bono 1 (del punto 1)

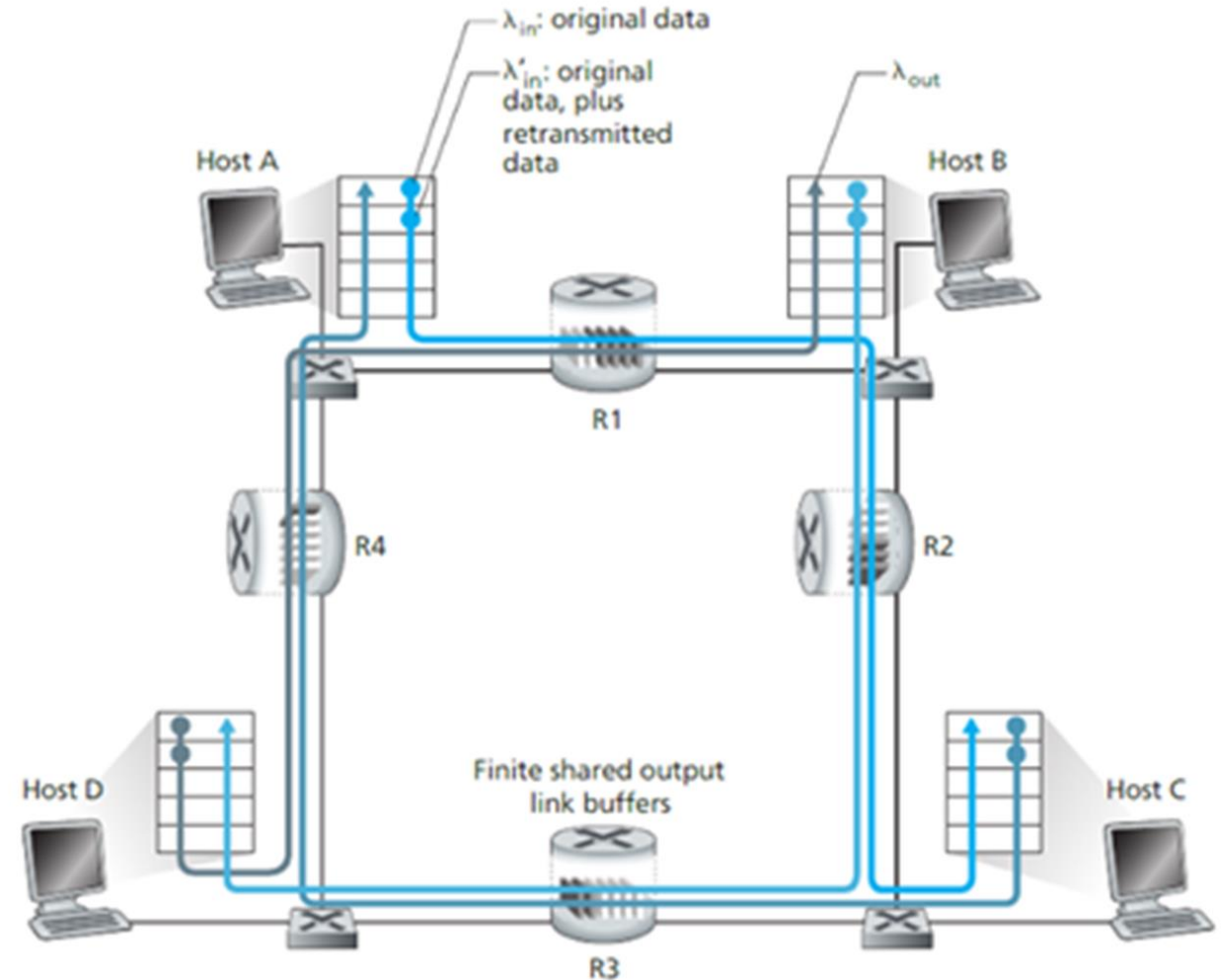
- Bono: gráfica de asignación justa de recursos para dos conexiones TCP compartiendo enlace. (se puede incluir una segunda sesión TCP de los .cap)



Bono 2 (del punto 2)

Bono: utilizar los mismos datos
Para simular el caso de enrutador de
Segundo salto donde, con el paso del tiempo
Los paquetes de primer salto monopolizan
el enlace.

Solamente con dos Host. Sería recrear este ejemplo
solo con Host A y Host B hacia un solo destino a la
Salida de R2.



Plazos proyecto final.

- Martes diciembre 1, estudiantes entregan documento especificando la sesión TCP elegida de los archivos .cap. (cada archivo .cap tiene múltiples sesiones TCP). Como la entrega es hasta media noche, el profe les ayuda con dudas puntuales en el espacio de clase de ese mismo día (entregar archivo .dat, .csv, .m, etc. con descripción; número de paquetes tiempo de duración de la sesión y direcciones ip de fuente y destino, y archivo .cap de origen). **El profe debe colocar los .cap antes del jueves 19 a la media noche.**
- Jueves, diciembre 3, los estudiantes envían correo con los nombres de las parejas para asignar calendario de sustentaciones.
- Se pretende seguir utilizando los días martes y jueves en la mañana para la sustentación de los proyectos.
- Tan pronto se acaba la sustentación, los estudiantes entregan documento correspondiente al trabajo.

Recuerde todos sus porcentajes

- Tarea/mini proyecto 10%
- Primera evaluación parcial 20%
- Segunda evaluación parcial 20%
- Ejercicios de final de clase 10%
- Evaluación final 20% (proyecto + sustentación)
- Laboratorio 20%
- Total 100%